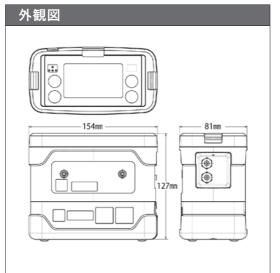
仕 様				
型   式	FI-8000			
測 定 原 理	光波干渉式			
測定対象ガス	別表参照			
指 示 精 度	指示値の±3%(同一条件下)*			
タ イ プ	TYPE P-□□-□□	TYPE A-□□-□□		
測 定 方 式	内蔵ポンプによる自動吸引式	ハンドアスピレーターによる手動吸引式		
自己診断機能	電池電圧低下、光量低下、コントラスト低下、気圧異常、温度異常			
表示	LCD デジタル (7セグメント数値表示 + 記号 + 20セグメント文字表示×2行)			
各 種 表 示	測定ガス名、測定ガス濃度、測定単位、電池残量			
電源	乾電池ユニット(単3形アルカリ乾電池×3本)(標準) または リチウムイオン電池ユニット(オプション)			
連続使用時間	乾電池ユニット : 12時間以上 (新品乾電池、25℃、無照明時) リチウムイオン電池ユニット: 18時間以上 (満充電時、25℃、無照明時)	乾電池ユニット : 16時間以上 (新品乾電池、25℃、無照明時) リチウムイオン電池ユニット: 24時間以上 (満充電時、25℃、無照明時)		
防 爆 性	本質安全防爆構造(ExiaIICT4)			
保 護 等 級	IP67 相当			
各種 認 証	TIIS 防爆検定合格品、ATEX 防爆検定合格品、IECEx 合格品、CE Marking 適合品			
外 形 寸 法	約 154(W)×127(H)×81(D)mm			
質 量	約1.1kg (乾電池ユニットを含む) / 約1.2kg (リチウムイオン電池ユニットを含む)			
使用温湿度範囲	-20℃~ +50℃(急変無きこと)、95%RH 以下(結露無きこと)			
外 部 出 力	IrDA (データロガ用)			
機能	データロガ、大気圧補正、温度補正			
※ 指示精度は測定対象ガスによって異なります。				





## 理研計器株式会社

社 〒174-8744 東京都板橋区小豆沢2-7-6 ☎(03)3966-1111(代) FAX(03)3558-0043

ホームページ http://www.rikenkeiki.co.jp/

RIKEN KEIKI

〔営業	所·出	張所	)			
札		幌	☎(011)757-7505代	金	沢	☎(076)240-7060代
仙		台	☎(022)722-7835代	大	阪	☎(06)6350-5871代
鶴		畄	☎(0235)28-3156代	神	戸	☎(078)261-3031代
水		戸	☎(029)306-9321代	水	島	☎(086)446-2702代
埼		玉	☎(048)598-5090代	四	玉	☎(0897)37-3775代
千		葉	☎(043)497-6303代	広	島	☎(082)875-4151代
神	奈	Ш	☎(045)476-7581代	徳	山	☎(0834)27-5121代
浜		松	☎(053)437-9421(代)	福	畄	☎(092)691-6372代
名	古	屋	☎(052)411-3636代	熊	本	☎(096)373-1230代

性能向上のため、お断りなし に変更する事があります。 四日市☎(059)333-7221代 大 分☎(097)523-3811代





各種ガス濃度の精密測定に

光波干渉式ガスモニタ

# Model **FI-8000**

TIIS ((公社) 産業安全技術協会) 防爆検定合格品 ATEX(欧州防爆機器指令)防爆検定合格品 IECEx (IEC防爆電気機器規格適合試験) 合格品 CE Marking 適合品

## 1台で最大8種類のガスを測定可能

お好きなガスを最大8種類まで組み合わせることができます。 ご購入後に測定ガスを追加したり変更することも可能です。

### 連続測定/間欠測定モード搭載

通常の連続測定モードに加えて、間欠測定モードでは設定された 間隔でガス濃度値及び時刻を記録することができます。 (間欠測定モードは自動吸引仕様のみ使用可能)

### 2つの測定方式

内蔵ポンプによる自動吸引式とハンドアスピレーターによって より早く吸引できる手動吸引式をラインナップ。

#### 保護等級IP67相当

屋外作業に安心のIP67相当。

#### 見やすい大型LCD画面

大きな数字・文字表示で、ガス濃度の確認や各種操作をスムーズに行うことができます。

#### 本質安全防爆構造

防爆等級Exiall CT4で、O種危険場所の測定も可能です。

理研計器株式会社

RIKEN KEIKI

ハンドアスピレーター

による手動吸引式

## 光波干渉式ガスモニターの歴史



昭和初期、オイルタンカーの爆発事故が頻発していました。事故防止のため、 理化学研究所にて開発されていた光干渉を原理としたガス濃度検知器が開発され、 その製品化を目的として理研計器が設立されました。製品化された検知器は、 炭鉱・保安監督用として、「検定器」の名前で広く使用されてきました。

理研ガス検定器3型は、日本国民の生活に貢献した貴重な機器として、日本分析 機器工業会(JAIMA)及び日本科学機器協会(JSIA)より、「分析機器・科学機器 遺産しに認定されました。

デジタル表示 自動解析 データロガ機能 **IP67** 簡単操作

## 仕様は全3種

### 麻酔ガス仕様

(チャンバー長: 24mm)



くん蒸ガス仕様

(チャンバー長: 48mm)



測定ガスを一からチョイス!

カスタマイズ仕様

(チャンバー長: 5/24/48mmのいずれか)



麻酔・くん蒸ガス仕様の標準搭載ガスについては、「測定対象ガス一覧」をご参照下さい。カスタマイズ仕様の測定ガスは、 最大8種類までお選びいただけます。同一チャンバー長(「測定対象ガス一覧」のたて列)の中からお選び下さい。また、すべての 仕様においてご購入後に測定ガスを追加したり変更することができます。

## FI-8000型式

光波干渉式ガスモニターFI-8000は、ご使用用途に合わせて吸引方式や測定対象ガスをお選びいただけます。 選択した仕様は下記のように型式に反映されます。

## FI-8000TYPE - - - - - -

#### 吸引方式

A: ハンドアスピレーターによる 手動吸引式

P: 内蔵ポンプによる自動吸引式

## チャンバー長 05:5mm

24:24mm

48:48mm

## 測定対象ガス

00:麻酔ガス 02:くん蒸ガス 99:カスタマイズ

詳しい測定対象ガスについては、 「測定対象ガス一覧」をご参照下さい。

## 測定対象ガス一覧

チャンバー	-長 ちn	nm
測定対象ガス	ベースガス	測定範囲
アセチレン	空気	0~100vol%
アセテレン	窒素	0~100vol%
イソブタン	空気	0~100vol%
エチレン	空気	0~100vol%
塩化ビニル	窒素	0~100vol%
塩素	空気	0~100vol%
キセノン	空気	0~100vol%
ジメチルエーテル	空気	0~100vol%
ンメテルエーテル	窒素	0~100vol%
水素	二酸化炭素	0~100vol%
二酸化炭素	空気	0~100vol%
ノルマルブタン	空気	0~100vol%
プロパン	空気	0~100vol%
フロン410A	窒素	0~100vol%
フロン22	空気	0~100vol%
メチルブロマイド	空気	0~100vol%
	空気	0~100vol%
六フッ化硫黄	空気	0~99.9%up
	窒素	0~100vol%
ブタンー空気	_	0~134.25MJ/m³ Gross 0°C
/メノ一生式	_	0~123.75MJ/m³ Net 0°C
プロパンー空気	_	0~101.35MJ/m³ Gross 0°C
プロバン一生気	_	0~93.15MJ/m³ Net 0°C

一覧に記載のないガスについては、 別途お問い合わせ下さい。

チャンバ-	-長 24	4mm
測定対象ガス	ベースガス	測定範囲
	空気	0~8vol%
イソフローレン	酸素	0~8vol%
	空気	0~10vol%
セボフローレン	酸素	0~10vol%
=:	空気	0~20vol%
デスフローレン	酸素	0~20vol%
= 1.5	空気	0~6vol%
ハロセン	酸素	0~6vol%
亜酸化窒素	空気	0~100vol%
アセチレン	窒素	0~50vol%
エチレン	空気	0~50vol%
	空気	0~10vol%
エンフルレン	酸素	0~10vol%
オゾン	酸素	0~100vol%
ジフルオロメタン	窒素	0~100vol%
	空気	0~100vol%
重水素	窒素	0~100vol%
	空気	0~100vol%
水素	窒素	0~100vol%
	アルゴン	0~100vol%
	空気	0~100vol%
二酸化炭素	窒素	0~100vol%
	アルゴン	0~100vol%
ネオン	空気	0~100vol%
プロパン	空気	0~20vol%
	空気	0~100vol%
ヘリウム	窒素	0~100vol%
	アルゴン	0~100vol%
	空気	0~100vol%
メタン	窒素	0~100vol%
天然ガスまたは	_	25~50MJ/m <sup>3</sup> Gross 0°C
天然ガス+LPG	_	22~45MJ/m³ Net 0°C

麻酔ガス仕様 (標準搭載ガス)

#### 選定例

## 酸素中で チャンバー長:24mm ハセロン イソフローレン エンフルレン (vol%) 3種類のガスを内蔵ポンプによる自動吸引式で測定したい! チャンバー長 カスタマイズ 自動吸引式 24mm 仕様 FI-8000 TYPE P - 24 - 99

#### 空気中で



チャンバー長:48mm
メチルプロマイド ヨウ化メチル トルエン メチルエチルケトン 酢酸エチル (%LEL) (%LEL) (%LEL) 5種類のガスをハンドアスピレーターによる手動吸引式で測定したい!
チャンバー長 カスタマイズ

FI-8000 TYPE A - 48 - 99

# チャンバー長 **48mm**

	**	
測定対象ガス	ベースガス	測定範囲
ッ化スルフリル	空気	0~200g/m <sup>3</sup>
ロピレンオキサイド	空気	0~10vol%
チルブロマイド	空気	0~200g/m <sup>3</sup>
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	空気	0~5vol%
ウ化メチル	空気	0~200g/m <sup>3</sup>
スフィン	空気	0~50g/m <sup>3</sup>
アン化水素	空気	0~200g/m <sup>3</sup>
セトン	空気	0~100%LEL
	空気	0~100%LEL
ンモニア	空気	0~100vol%
	室素	0~100vol%
	空気	0~100%LEL
ソブタン	空気	0~10vol%
	室素	0~100%LEL
ソプロピルアルコール	空気	0~100%LEL
·酸化炭素	空気	0~100%LLL
チルアルコール		0~100%LEL
	空気	
チルベンゼン	窒素	0~100%LEL
	空気	0~100%LEL
チレン	空気	0~20vol%
	窒素	0~100%LEL
化エチレン	空気	0~100%LEL
シレン	空気	0~100%LEL
	窒素	0~100%LEL
酸エチル	空気	0~100%LEL
酸ーブチル	空気	0~100%LEL
· =	窒素	0~100vol%
素	アルゴン	0~100vol%
オキソラン	空気	0~100%LEL
クロロエタン	窒素	0~100%LEL
	空気	0~100%LEL
	空気	0~50vol%
素	室素	0~100%LEL
	アルゴン	0~100%LEL
	アルゴン	0~50vol%
	空気	0~100%LEL
チレン	空素	0~100%LEL
:素		
	アルゴン	0~100vol%
トラヒドロフラン	空気	0~100%LEL
トラフルオロプロペン	空気	0~100%LEL
ルエン	空気	0~100%LEL
	窒素	0~100%LEL
ルマルブタン	窒素	0~100%LEL
	空気	0~100%LEL
゜ロパン	空気	0~10vol%
	窒素	0~100%LEL
タノール	空気	0~100%LEL
	空気	0~100%LEL
<b>5</b>	空気	0~50vol%
タン	窒素	0~100%LEL
	アルゴン	0~100%LEL
チルイソブチルケトン	空気	0~100%LEL
チルイソプロピルケトン	空気	0~100%LEL
チルエチルケトン	空気	0~100%LEL
J J / V / 1' / 2	×.	3 100/0LLL
< A.	蒸ガス什様	(標準搭載ガス

くん蒸ガス仕様 (標準搭載ガス)